



# 地方科协主席眼中的 5%

■本报记者 潘希

在不久前结束的全国科技创新大会上,中央提出了“到 2015 年实现公民具备基本科学素质比例超过 5%”的目标。这项未来几年的工作任务,让贵州省科协党组书记、副主席任湘生感觉到了不小的压力。

这是国家第一次将公民科学素质与科技进步贡献率、研发投入比例等刚性指标摆在同等重要位置。

“2010 年第八次全国公民科学素养调查的结果显示,贵州省公民具备基本科学素质的比例为 1.54%,低于全国 3.27% 的平均水平。”在近日举行的第 19 届全国科普理论研讨会上,任湘生直言。

事实上,全国 3.27% 的水平也仅相当于日本、加拿大和欧盟等发达国家上世纪 80 年代末的水平。用中国科协副主席、书记处书记程东红的话说,“这与建设创新型国家的要求很不相称”。

其实,我国西南很多欠发达地区也面临与贵州一样的难题,公民具备基本科学素质的比例大幅偏低;而如北京、上海等发达地区,尽管过去的调查结果远高于全国平均值,但它们也需要提升全国整体水平而制定目标。

欠发达地区:提高科普广度

贵州地处祖国西南部,4000 万人口,经济总量在全国 31 个省(市、区)中大约排在第 26 位,属欠开发、欠发达省份。

“为解决贵州省科普基础条件薄弱、科学教育资源匮乏、共建共享路子不畅的问题,从 2010 年至今,贵州省科协在全省深入开展了‘百万公众网络学习工程’活动。”任湘生认为,这样的科普方式,为大多数人提供了学习知识的平台。

欠发达地区往往农业人口比例偏高,为此,贵州省有针对性地组织了培训项目。任湘生介绍,他们还组织科普专家报告团、科技专家服务团,把科普知识和科技服务送到边远山村和田间地头;积极开发苗语、侗语译音科普课件,受到了少数民族地区群众欢迎。

对此,黑龙江科协副主席杨铭铎表示认同:“今年的中央一号文件提出了农业科技自主创新问题,黑龙江省科协把 2012 年的工作主题确定为‘农业科技自主创新’,要集成社会资源、智力资源和信息资源,搭建好科普工作的服务平台。”

“城市地域之间、城乡之间的公民科学素养差距很大。”中国科普研究所所长福君说,国家

对西部地区各项支持政策以及扶持力度较大,且西部地区在科普资源的人均分配方面已显现出较大优势,因此,未来中部地区的公民科学素质建设工作应得到更多的关注和支持。

发达地区:提升科普精度

与欠发达地区不同,北京、上海等发达地区 2010 年公民具备基本科学素质的比例就已达两位数。

“从重点人群的实际需求出发,突出针对性和实效性。”北京与上海一样,将自己的重点人群定位于未成年人、领导干部和公务员。

北京市科协副主席周立军介绍,北京市举办公务员科学素质大讲堂、知识竞赛等活动,并编印《领导干部和公务员科学素质读本》,面向市领导、市干部和公务员发放;开展“后备科技人才培养计划”等,组织中学生在中科院和大学的重点实验室进行科研实践活动。

上海则更关注自身的结构性短板和差距。“比如,市民运用科技知识,分析和解决生产生活中实际问题的能力需要进一步提升;女性市民和老年人的科技教育和科学普及有待加强等。”上海市科协副主席王智勇说。

# 科学家揭示青蒿素类化合物抗肿瘤新机制

本报讯(记者黄辛 通讯员张俊芝)中科院上海生命科学研究所营养所王慧研究组在最新的研究中,发现了青蒿素类化合物双氢青蒿素抗肿瘤的又一新机制。近日,相关研究成果在线发表于《公共科学图书馆·综合》杂志上。

业内专家认为,该研究揭示调控转铁蛋白受体 1(TfR1)打破细胞内的铁平衡,是双氢青蒿素(DHA)抗肿瘤的一种新的作用机制。这将为青蒿素类以及铁元素靶向抗肿瘤药物的开发提供理论基础。

青蒿素是我国科学家独立研制成功的一种植物抗疟药,青蒿素类药物的应用,挽救了全球特别是发展中国家数百万人的生命。随着我国科学家屠呦呦因为发现青蒿素类药物获得 2011 年拉斯克临床医学奖,青蒿素及其衍生物再度成为举世瞩目的明星分子,其中 DHA 是青蒿素的主要代谢产物和活性最强的一种衍生物。

除了抗疟以外,青蒿素类药物显著的抗肿瘤活性也受到了越来越多的关注。近年来,王慧研究组对青蒿素类化合物的抗肿瘤功能及机制开展了多项研究,已发现青蒿素及其衍生物对卵巢癌、肝癌的抗肿瘤效果并探讨了其作用机制。

在王慧指导下,巴乾等研究人员发现,DHA 能造成肿瘤细胞铁元素缺乏、降低铁元素吸收,干扰细胞内铁元素既有的平衡状态,且这些影响与氧化应激无关。他们进一步研究内容,DHA 可以降低细胞膜上的 TfR1 水平,通过脂筏介导的内吞作用对其进行调控,减弱了细胞对铁的吸收从而杀伤肿瘤细胞。王慧表示:“该研究不仅阐释了 DHA 对铁元素代谢的影响,还证实了一种新的 TfR1 的作用方式。”

该项研究课题得到了国家自然科学基金委员会、中国科学院和上海市科委的资助。

# 新一代业务运行管控协同支撑环境建成

本报讯(记者王晨维)8月25日,中国科学院声学研究所牵头承担的“新一代业务运行管控协同支撑环境的开发”课题在海口通过现场验收。该课题隶属于“十一五”国家“863”重大项目“新一代高可信网络”。

据悉,该课题在得到验收专家肯定的同时,中国科学院声学研究所与中国科学院声学研究所基于课题成果“业务运行建模与优化方法”提出的三网融合业务接入系统分析、建模与调控的研究方向也已经得到了 2012 年国家自然科学基金重点项目的支持,体现了中科院“所系结合”基础研究与技术相互促进的优势。

据了解,中国科学院声学研究所及其联合承担单位的科研人员针对三网融合业务及其对支撑环境共性需求、业务快速设计、生成、发布、运行、管理与监控、广域网络环境中资源分布与协同等技术难点开展技术攻关,完成了业务生成平台、业务管控与访问平台、业务运行协同平台、内容服务系统、数据存储与分发服务系统、会话服务系统、综合运营管理平台、业务监管平台、承载网适配器等系统和成套装备的研制。

课题组在国家网络与业务试验床上建立了新一代业务运行管控协同支撑环境,包括北京、上海两个互为灾备的运行管控中心,分布于北京、上海、昆山、广州、东莞、成都、合肥、杭州、海南等 21 个地区的服务运行节点,以及上海、东莞、海南三个流式服务节点。

此外,研究人员还研制和部署了会话型远程高清视讯、实时互动直播电视、高清互动 C2C 电子商务等三个典型业务系统。该支撑环境支持互动高清、淘宝商城、高清视讯、中国旅游、网络视频、CNTV 视频分享、国图空间、科学之美、科技之光、科学院线、科学体验、中医养生等新兴业务的应用示范。

# 上海将建亚太知识产权中心

本报讯(记者黄辛)8月31日,国家知识产权局与上海市人民政府启动了新一轮都市合作会商,双方将共同推动上海建设亚太地区知识产权中心。上海市副市长、市长韩正,国家知识产权局局长田力普共同签署双方新一轮合作协议。

上海市人民政府与国家知识产权局新一轮都市合作会商将以促进上海建设成为“创新要素集聚、保护制度完备、服务体系健全、高端人才集聚”的亚洲太平洋地区知识产权中心为目标,共同在支持知识产权领域国际组织落户上海、实践探索上海知识产权行政管理体制改革、促进上海高新技术产业应用专利加快发展、加强上海企业知识产权管理规范建设、推进上海知识产权服务业发展、开展知识产权人才培养工作等六大重点领域开展合作。

上海将开展“专利运用导航产业高端发展示范工程”试点,探索知识产权金融创新。上海还明确提出,除了目前正在部分区县试点的专利质押融资之外,还将在知识产权的拍卖、保险、证券化等方面,探索更多的金融创新。

在此轮都市合作期间,上海承诺市级财政知识产权支出占年均增长率不低于 20%,这将成为重要的资金保障。

# 工信部称中国汽车发展进入重要转型期

据新华社(记者张毅、毛振华)我国连续 3 年成为世界第一汽车生产大国和第一大汽车市场,但是大而不强。工业和信息化部副部长苏波 9 月 1 日在此间表示,我国汽车产业对外技术依存度较高,自主品牌竞争力还不强。随着我国汽车发展进入重要转型期,亟待实现由量到质的转变。

苏波在天津举行的中国汽车产业发展(泰达)国际论坛上说,过去 10 年我国汽车产销量年均递增超过 20%。汽车产品结构趋于合理,基本满足了国内高速增长的消费需求。创新能力不断增强,在关键技术领域取得重要进展。与此同时,汽车产业集中度也有所提高。

苏波指出,我国汽车产业在快速发展的同时也暴露出不少问题。集中表现为自主品牌市场竞争力不强,尤其是对外技术和品牌的长期依赖削弱了自主品牌创新能力。占轿车产销量四分之三的合资企业仍以引进国外技术作为主要途径,未能真正进入自主创新的主战场。

苏波认为,我国汽车产业处于稳定发展期,仍有上升空间,应摆脱过去以投资和规模扩张持续发展的阶段,进入以增强自主创新能力和提高我国产业国际竞争力为核心的新阶段。

并且,他建议,汽车消费市场还有向城市及农村市场扩展的余地。

中国汽车产业发展(泰达)国际论坛由中国汽车技术研究中心、中国汽车工程学会、中国汽车工业协会等多家单位共同主办,自 2005 年起已连续举办 8 届,被誉为“中国汽车达沃斯”。本届论坛的主题是“经济转型与汽车产业变革”。



# 沈阳举办中日机器人竞技赛

9月1日,中日机器人竞技赛亮相在沈阳开幕的 2012 第十一届中国国际装备制造业博览会。据介绍,本次机器人竞技赛旨在加强中日双方企业在制造业领域的产业交流,培养和挖掘制造业领域优秀人才。本次比赛,吸引东北大学队、沈阳安川队、日本日出版等 6 支队伍参加。

# 我国自主研发的地震预警系统通过鉴定

据新华网(记者王健)由成都高新减灾研究所研发的“ICL 地震预警技术系统”9 月 2 日在北京通过由四川省科技厅组织的科技成果鉴定。评审专家认为该系统处于国内先进水平,部分技术具有国内领先和国际先进水平。

据成都高新减灾研究所所长王暾介绍,这是中国首个通过省部级科技成果鉴定的地震预警技术系统。该系统通过对地震波波形的监测、分析、汇总、综合分析,实现地震预警的有关参数计算和估算,生成地震预警警报,实现了地震预警信息的秒级响应发布。

同时,该系统还实现了地震预警的多途径发布,预警信息可以通过手机、计算机、广播、电视及地震预警信息专用接收终端等途径进行发布。

大洋之旅 8月31日 多云

# 出海第一天 差点被“撂倒”

■本报记者 陆琦

今天,是出发的日子。还没到船上固定的早餐时间 7 点半,餐厅里已人声鼎沸。不止一个人说:“这顿得多吃点。”因为未来三四十天的每日三餐,都将在或大或小的晃动中享用。

果然,每个人都放开肚皮吃。稍微晚起一会儿的队员赶到餐厅,就一点残渣冷菜都没有了。以往,这种情况在“大洋一号”上几乎不会发生,厨房总是准备非常充裕,不会让任何一个船员、队员饿肚子。

早上 8 点整,在中国驻拉各斯总领事刘显法、尼日利亚海洋研究所所长阿卓等一行的欢送下,“大洋一号”缓缓驶离尼日利亚拉各斯阿帕帕港,向大西洋进发,正式踏上大洋 26 航次第四航段科考之旅。

开始一段新的旅程,总是令人兴奋。手头没活儿的船员、队员齐聚在甲板上照相留影,还有的趁着越来越微弱的手机信号给家里报平安。

此时,船的晃动越来越大。甲板上也早已没有了刚才的热闹。

记者房间窗外就是前甲板,视野很好,可谓“无敌海景房”,但是“坐车坐车,坐船坐船”,这也是晃得特别厉害的房间。记者从甲板回到房间,只觉得窗帘毛巾都在摇摆。突然脑袋一阵眩晕,坐着,觉得椅子也在前后左右地摇摆,四肢一下子有被麻痹的感觉。赶紧躺到床上,晕眩感稍有减轻,但脑袋胀痛,心跳加快,四肢乏力,直冒冷汗……有些武侠小说里真气逆行的架势了。

逐渐,一条十分清晰的分界线离我们越来越近,远处是湛蓝的海水,近处是褐色的河水。直到我们跨越了它,也就真正来到了大西洋。

就这样躺着,午饭、晚饭都是热心的老队员帮忙从餐厅打来的,她们还以亲身经历不断鼓励我一定要吃东西,否则会更难受。尽管如此,不适感还是令人毫无胃口,吃两口就又倒下了。

政委、首席科学家也都来慰问和鼓励,说一定要用毅力克服过去,大家都是这么挺过来的。

出海第一天,还没遇到大风浪,记者就被“撂倒”了,脚踩黄土是体会不到大洋科考的不易的。在老水手们的鼓励下,记者也在眩晕中停顿了好多次,坚持完成了今天的日记。加油!

# 有多少伪文化项目成了烂尾工程

■史俊庭

8月30日,位于河南省中牟县老城区的潘安文化主题公园正在进行初期施工,素有“中华第一美男子”之称的潘安高调进入现代民众视野。(9月2日中新网)

与其他同类项目的高调宣传不同,中新社的记者质疑该项目会最终变成烂尾工程。在该记者的采访中不难看出,当地民众也对这件事持怀疑态度。

近年来,全国多地兴起为古人——不论正面还是负面的,不论历史上有的还是虚构的——建设文化公园、主题公园等,并高调宣布为此投入多达几十亿元。然而,从最近的情况来看,一些项目最后竟成了虎头蛇尾的工程。

为了拉动地方经济,全国各地纷纷看好文化这张牌,不约而同地试图打造地方文化名片。为此,不少地方挖空心思要从过去找出与自己有关的历史踪迹,并一厢情愿地大兴土木。

事实上,要把地方建设成为一方“文化沃土”的想法是值得肯定的,但是一方文化的形成需要一个漫长的历史过程,需要很多人、经过很多年的积淀和用心传承,在广大人民群众心中形成一种自然而然的默契,没有文化支撑的项目只能是“伪文化”项目。

因此,从这个层面来说,想要建设有文化的旅游项目,单靠靠征一片土地,建设一片没有底蕴的仿古建筑,是不可能让全国乃至全球的旅游者纷至沓来的。如果少人前来,倒不如把这些费用投入到民生建设上更能得到百姓认可。

有一点不可否认,有些地方领导作这些决定的初衷,并不是振兴地方文化,而是为了谋求政绩。建议那些还没有充足准备、没有足够文化修养和基础来支撑这些文化项目的地方官员们,立足当地实际务实地做力所能及的事情,兴许还能得到老百姓的交口称赞,切莫一不小心成为被后世广泛流传的笑柄!